


TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

PCT

REC'D 21 APR 2005

WIPO

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ (chapitre II du Traité de coopération en matière de brevets)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	POUR SUITE À DONNER voir formulaire PCT/IPEA/416	
Demande internationale No. PCT/FR 03/03091	Date du dépôt international (<i>jour/mois/année</i>) 20.10.2003	Date de priorité (<i>jour/mois/année</i>) 15.01.2003
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB A61C1/14		
Déposant MICRO MEGA INTERNATIONAL MANUFACTURES et al.		
<p>1. Le présent rapport est le rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international en vertu de l'article 35 et transmis au déposant conformément à l'article 36.</p> <p>2. Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.</p> <p>3. Ce rapport est accompagné d'ANNEXES, qui comprennent :</p> <p>a. <input type="checkbox"/> un total de (<i>envoyées au déposant et au Bureau international</i>) feuilles, définies comme suit :</p> <p><input type="checkbox"/> les feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou des feuilles contenant des rectifications autorisées par la présente administration (voir la règle 70.16 et l'instruction administrative 607).</p> <p><input type="checkbox"/> des feuilles qui remplacent des feuilles précédentes, mais dont la présente administration considère qu'elles contiennent une modification qui va au-delà de l'exposé de l'invention qui figure dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée, comme il est indiqué au point 4 du cadre n° I et dans le cadre supplémentaire.</p> <p>b. <input type="checkbox"/> (<i>envoyées au Bureau international seulement</i>) un total de (préciser le type et le nombre de support(s) électronique(s)) , qui contiennent un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, déposés sous forme déchiffrable par ordinateur seulement, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences (voir l'instruction administrative 802).</p>		
<p>4. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Cadre n° I Base de l'opinion</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° II Priorité</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° IV Absence d'unité de l'invention</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° VI Certains documents cités</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° VII Irrégularités dans la demande internationale</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale</p>		
Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 07.07.2004	Date d'achèvement du présent rapport 20.04.2005	
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international  Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Fonctionnaire autorisé Salvatore, C N° de téléphone +49 89 2399-7194	



RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

**Demande internationale n°
PCT/FR 03/03091**

Case No. I Base du rapport

1. En ce qui concerne la **langue**, le présent rapport est établi sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.
- ☐ Le présent rapport est établi sur la base de traductions réalisées à partir de la langue d'origine dans la langue suivante, qui est la langue d'une traduction remise aux fins de :
- ☐ la recherche internationale (selon les règles 12.3 et 23.1.b))
- ☐ la publication de la demande internationale (selon la règle 12.4)
- ☐ l'examen préliminaire international (selon la règle 55.2 ou 55.3)
2. En ce qui concerne les **éléments*** de la demande internationale, le présent rapport est établi sur la base des éléments suivants (*les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées dans le présent rapport comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport.*) :

Description, Pages

1-8 **telles qu'initialement déposées**

Revendications, No.

1-8 reçue(s) le 07.04.2005 avec lettre du 07.04.2005

Dessins, Feuilles

1/3-3/3 **telles qu'initialement déposées**

- ☐ En ce qui concerne un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, voir le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences.

3. ☐ Les modifications ont entraîné l'annulation :
- ☐ de la description, pages
 - ☐ des revendications, nos
 - ☐ des dessins, feuilles/fig.
 - ☐ du listage de la ou des séquences (*préciser*) :
 - ☐ d'un ou de tous les tableaux relatifs au listage de la ou des séquences (*préciser*) :
4. ☐ Le présent rapport a été établi abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire (règle 70.2.c)).
- ☐ de la description, pages
 - ☐ des revendications, nos
 - ☐ des dessins, feuilles/fig.
 - ☐ du listage de la ou des séquences (*préciser*) :
 - ☐ d'un ou de tous les tableaux relatifs au listage de la ou des séquences (*préciser*) :

* Si le cas visé au point 4 s'applique, certaines ou toutes ces feuilles peuvent être revêtues de la mention "remplacé".

**Demande internationale n°
PCT/FR 03/03091**

Formulaire PCT/PEA/409 (Janvier 2004)

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

Demande internationale n°
PCT/FR 03/03091

Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35.2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

- | | | | |
|--|------|----------------|-------|
| 1. Déclaration | | | |
| Nouveauté | Oui: | Revendications | 3-8 |
| | Non: | Revendications | 1,2 |
| Activité inventive | Oui: | Revendications | 4-8 |
| | Non: | Revendications | 1,2,3 |
| Possibilité d'application industrielle | Oui: | Revendications | 1-8 |
| | Non: | Revendications | |

2. Citations et explications (règle 70.7) :

voir feuille séparée

Concernant le point V

Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Il est fait référence aux documents suivants :

D1: US-A-1 688 136 (CHAYES HERMAN E S ET AL) 16 octobre 1928 (1928-10-16)

D2: DE 10 18 190 B (DENTAL MFG PASCHWITZ & CO) 24 octobre 1957 (1957-10-24)

2. La présente demande ne remplit pas les conditions énoncées dans l'article 33(1) PCT, l'objet des revendications 1 et 2 n'étant pas conforme au critère de nouveauté défini par l'article 33(2) PCT.

2.1 Le document D1 décrit un ensemble formé d'un contre-angle et d'un instrument dentaire prévu pour coopérer avec lui, l'ensemble ayant les mêmes caractéristiques que celui de l'invention. En particulier, D1 décrit (les références entre parenthèses s'appliquent à ce document) un instrument pourvu:

- a) d'un manche (21) qui est pourvu d'un moyen d'entraînement en rotation (20) qui s'engrène en position de montage directement avec le moyen d'entraînement de la pièce a main (19), et que les deux ont le même sens de rotation;
- b) le moyen d'entraînement est un pignon (20) apte à coopérer avec un pignon (19) agencé dans le contre-angle et solidaire d'un arbre assurant la transmission du mouvement de rotation;
- c) le point de contact entre les deux pignons étant réalisé en bas du pignon menant (fig.2);
- d) le montage de l'instrument s'effectue par présentation de la tête au dessus du manche de l'instrument (fig. 2)
- e) le contre-angle comporte un moyen de rétention axiale escamotable du manche (30, fig. 4).

La revendication 1 n'est pas nouvelle.

2.2 La revendication 2 n'est pas nouvelle parce que D1 décrit aussi un instrument avec un épaulement (fig.2) agencé à proximité du moyen d'entraînement.

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL
SUR LA BREVETABILITÉ
(FEUILLE SÉPARÉE)**

Demande internationale n°

PCT/FR 03/03091

2.3 La présente demande ne remplit pas les conditions énoncées dans l'article 33(1) PCT, l'objet de la revendication 3 n'impliquant pas une activité inventive telle que définie par l'article 33(3) PCT.

L'objet de la revendication 3 diffère du contenu du document D2 en ce que : *"la partie saillante est solidaire d'une bague mobile, à l'encontre d'un ressort de rappel, montée concentrique à la périphérie extérieure du corps de la tête"*. À la lumière du document D7, qui décrit une bague similaire à celle de la présente invention, il est évident pour l'homme du métier d'utiliser cette bague.

3. Les revendications 4-8 satisfont aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.

Druckexemplar

REVENDICATIONS

1. Ensemble formé d'un contre-angle et d'un instrument dentaire prévu pour coopérer
5 avec lui, ensemble dans lequel l'instrument (1) est constitué d'une partie active (2) et
d'un manche (3) disposé à l'extrémité opposée à ladite partie active (2) et ensemble
dans lequel le contre-angle comporte une tête (5) pourvue d'un alésage (7)
constituant le logement du manche (3) pour ledit instrument dentaire (1), caractérisé
en ce que :

- 10 a) ledit manche (3) de l'instrument dentaire est pourvu d'un moyen
d'entraînement (4) en rotation susceptible d'engrèner en position
de montage dans la tête (5) de pièce à main directement avec un
moyen d'entraînement en rotation situé en amont de la tête de la
pièce à main, ledit moyen d'entraînement (4) étant rétractable
15 indépendamment dudit moyen d'entraînement de la tête de la
pièce à main, et ledit moyen d'entraînement (4) ayant le même
sens de rotation que le moyen d'entraînement de la tête de la
pièce à main,
- 20 b) le moyen d'entraînement (4) agencé sur le manche est constitué
d'un pignon, apte à coopérer avec un pignon d'entraînement
agencé dans le corps (6) du contre-angle, au voisinage de la tête et
solidaire d'un arbre assurant la transmission du mouvement de
rotation des organes mécaniques amont du contre-angle en un
mouvement de rotation de l'instrument (1),
- 25 c) les formes du pignon du moyen d'entraînement agencé sur le
manche et du pignon d'entraînement de la tête assurent
l'engrènement desdits pignons lors de la mise en place de
l'instrument (1) dans la tête (5), le point de contact entre ces deux
pignons étant réalisé en bas du pignon menant,

d) la tête (5) est conformée de façon à ce que le montage de l'instrument (1) s'effectue par présentation de la tête (5) au dessus du manche (3) de l'instrument.

e) le contre-angle comporte un moyen de rétention axiale (8) escamotable du manche de l'instrument susceptible d'être actionné par le praticien.

2. Ensemble selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'instrument comporte également un épaulement (25) agencé à proximité du moyen d'entraînement (4) en rotation du côté dirigé vers la partie active (2) de l'instrument (1).

3. Ensemble selon l'une des revendications 1 à 2, caractérisé en ce que le moyen de rétention (8) escamotable est constitué d'une partie (8a) saillant au droit de l'ouverture (7) du logement et en ce que cette partie saillante (8a) est solidaire d'une bague mobile (9), à l'encontre d'un ressort de rappel (10), montée concentrique à la périphérie extérieure du corps (6) de la tête (5).

4. Ensemble selon la revendication 3, caractérisé en ce que ladite partie saillante (8a) comporte en outre sur sa face extérieure une rampe d'escamotage (12) destinée à coopérer avec une forme combinée du manche (3) de l'instrument dentaire (1) de telle sorte que lorsque le manche est introduit dans la tête de la pièce à main, la forme combinée du manche provoque l'escamotage du moyen de rétention.

5. Ensemble selon la revendication 4, caractérisé en ce que la partie saillante (8a) comporte en outre une forme en fer à cheval afin d'épouser complètement un épaulement (25) réalisé sur l'instrument dentaire.

6. Ensemble selon l'une des revendications 1 à 2, caractérisé en ce que le moyen de rétention (8) est constitué d'une bague fendue (20) élastique agencée sur la tête (5) de la pièce à main de telle sorte que les extrémités (20a et 20b) de la bague fendue (20) en position de repos font saillie à l'embouchure de l'ouverture (7) du logement du manche (3) de l'instrument (1) et en ce que cette bague (20) est escamotable sous l'action d'un bouton pression (22) agencé sur la partie supérieure de la tête (5).

7. Ensemble selon la revendication 6, caractérisé en ce que chacune des extrémités (20a et 20b) de la bague fendue (20) est pourvue d'une rampe d'escamotage (23 et 24), ces rampes d'escamotage (23 et 24) étant destinées à coopérer avec l'extrémité du

manche (3) de l'instrument (1) afin de repousser et libérer l'accès au logement (7) de la tête.

8. Ensemble selon l'une des revendications 6 ou 7, caractérisé en ce que chaque extrémité (20a et 20b) de la bague fendue (20) comporte en outre une forme en fer à cheval afin d'épouser complètement un épaulement (25) réalisé sur l'instrument dentaire.